Accuride
Always Moving Forward

115 Guías de fricción de movimiento lineal

Como líder global de diseño y fabricación de los sistemas de deslizamiento, Accuride® presenta una gama de guías de fricción de superficie de contacto liso para sistemas de automatización y manipulación.

Utilizando sólo materiales de la más alta calidad, Accuride ha desarrollado tres guías de fricción a utilizarse en una pista de aluminio anodizado duro.

Tres opciones de guía: sin ajuste, ajuste manual y ajuste automático

¿Por qué utilizar guías de fricción?

Las guías de fricción son comparativamente más económicas que las guías de bolas de alta precisión, aunque aún siguen siendo apropiadas para la mayoría de las necesidades de automatización.

La altura, anchura y distancia de los agujeros se referirse a las mismas normativas ISO, de manera que podrán utilizarse como una alternativa intercambiable a las guías lineales de recirculación (guía y pista juntas).

Obviamente, el movimiento de fricción significa que no hay cojinetes de bolas, por lo que no se requiere lubricación. **Estas guías podrán utilizarse en entornos duros, en el interior y en entornos de numerosos tipos de líquidos.**

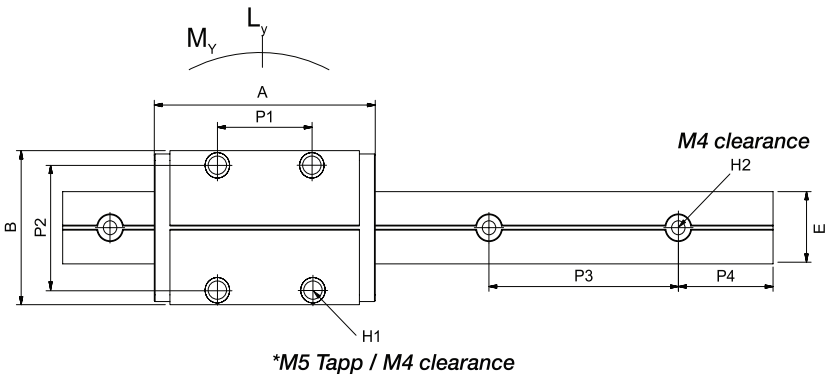
Los productos son ultra ligeros de peso, aunque aún así tienen una alta capacidad de carga estática y son excepcionalmente duraderos. Debido a su sencillo diseño y construcción, no están sometidos a fallos catastróficos.

- Pista de aluminio ligero, longitudes de 1 y 2 metros con agujeros fijos pre-taladrados
- Tres opciones de guía: no-regulable, ajuste manual, ajuste automático
- Desgaste ultra bajo
- Sin necesidad de lubricación: sin mantenimiento
- Resistente a la suciedad y al polvo
- Apropiadas para entornos duros
- Resistentes a la vibración y de operación silenciosa
- Resistentes a la corrosión y apropiadas para lavados a alta presión
- Las guías pueden utilizarse en cualquier orientación. Han sido diseñadas para absorber igual desgaste en las orientaciones Y y Z
- Podrán unirse dos o más pistas juntas a tope para crear una pista más larga. Las pistas mal alineadas causarán un desgaste excesivo sobre las guías

Artículo	Código de pedido
Pista de 1 m x 1	DFG115-0100
Pista de 2 m x 1	DFG115-0200
Guía x 1 (ajuste manual)	DFG115-CASSMA
Guía x 1 (ajuste automático)	DFG115-CASSAA
Guía x 1 (no-regulable)	DFG115-CASSNA

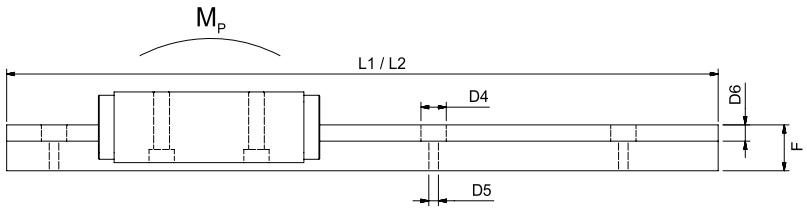
Dimensiones de la guía (mm)

A	B	C	D	P1	P2	H1*	D1	D2
70	47	24	2,5	30	38	M5	8	17,5



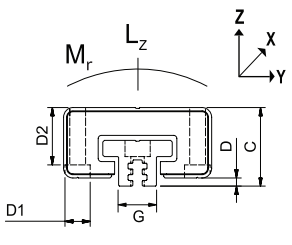
Dimensiones de la pista (mm)

						L1	L2				
E	F	G	L1	L2	P3	P4		H2	D4	D5	D6
22	14	12	1000	2000	60	20	40	M4	8	4,3	5



Datos técnicos

Carga estática (kN)			Momentos estáticos (Nm)			Rango de temperatura	
Ly	Lz	-Lz	My	Mr	Mp	Min	Max
2	4	4	10	10	10	-10°C	+90°C



Código del pedido	DFG115-CASSNA	DFG115-CASSMA	DFG115-CASSAA
Descripción	La versión estándar no-regulable es nuestra guía más rentable. El movimiento / holgura no puede ajustarse	Ajuste la guía manualmente con una llave Allen para crear la holgura o pre-carga perfecta para su aplicación**	Una vez cargada sobre la pista y quitados los pasadores***, la guía ajusta automáticamente los elementos de fricción para producir una pre-carga pequeña. Este ajuste seguirá operando a lo largo de toda la vida útil del producto en las orientaciones sin carga. Los elementos de fricción también actuarán como un cojinete flotante pre-cargado
Tamaño	Consultar la normativa ISO 12090		
Elemento de fricción	Polímero técnico avanzado		
Holgura	± 0,125mm de holgura en orientaciones Y y Z	Puede configurarse para retener una holgura de ± 0,3 mm en Y y ± 0,25 mm de espacio libre en la orientación Z	N/A
Pre-carga	N/A	O hasta una pre-carga de 30N	Pre-carga 4,5 (± 1N)
Precisión*	± 0,45mm (Y axis) ± 0,475mm (Z axis)	± 0,675mm (Y axis) ± 0,75mm (Z axis)	± 0,675mm (Y axis) ± 0,75mm (Z axis)
Peso	92 gramos	99 gramos	96 gramos

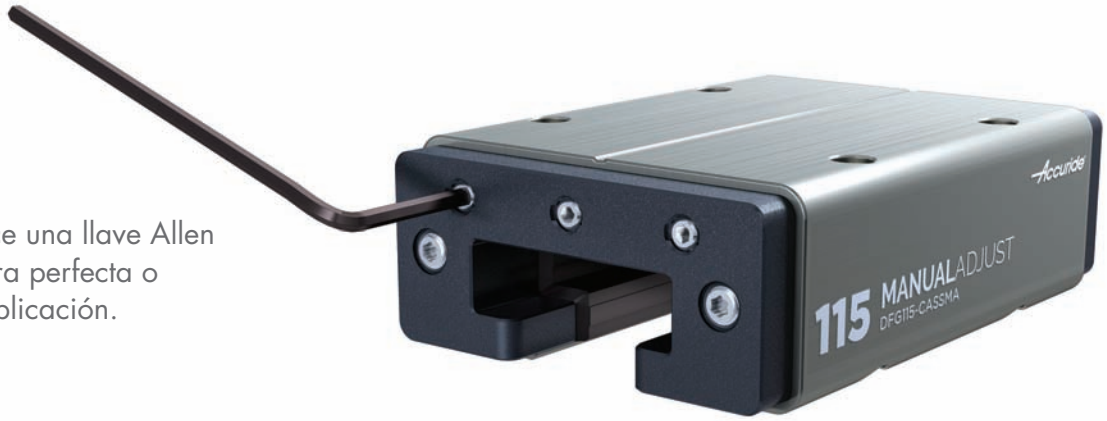
* Las cifras se refieren a la holgura de instalación rápida, más el límite de desgaste máximo durante la vida del producto
** No se deberán apretar los tornillos sin cabeza en exceso en ajuste manual. Max. torque 0.1Nm
*** Los pasadores pueden aflojarse si se dejan en su posición mientras estén en operación

Especificaciones del producto

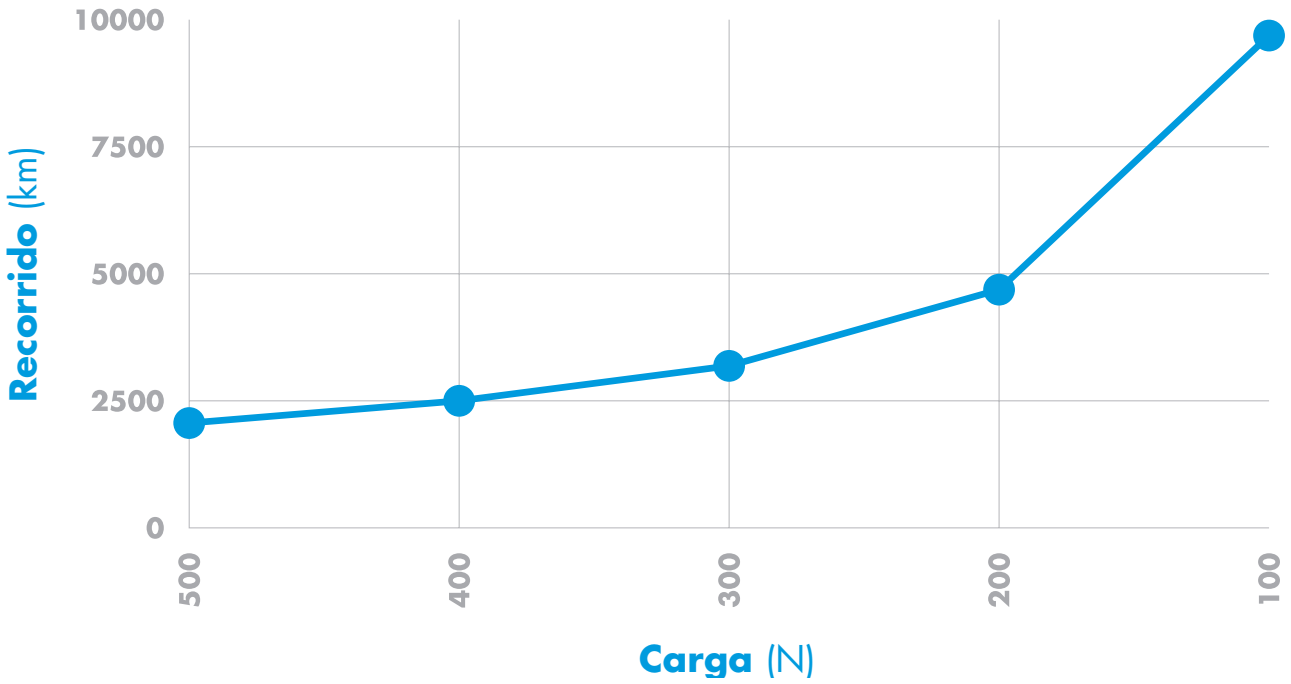
Pista	Aluminio 6063 - T6
Chasis de la guía	Duro anodizado
Elementos de fricción	Polímero técnico avanzado
Componentes de polímero	Acetilo
Componentes de metal	Acero inoxidable/latón de plomo

Tanto las guías regulables de forma manual o automática podrán regularse en las direcciones Z y Y.

Ajuste manual: utilice una llave Allen para crear la holgura perfecta o precarga para su aplicación.



El embalaje protege a los productos durante el tránsito y almacenamiento, y viene cromocodificado para facilitar su identificación.



La gráfica muestra el coeficiente de recorrido de Accuride (km) por carga (N) para una guía sencilla en un entorno limpio. Los datos se tomaron a una velocidad constante de 1m/s y a una temperatura ambiente de 20°C. El coeficiente de recorrido pude variar al alterar estas variables.

Accuride ha probado hasta un máximo de 2 m/s y se pueden conseguir mayores velocidades.

Asegúrese de que las cargas sean aplicadas correctamente y dentro de los límites especificados. Deberían utilizarse todos los agujeros fijos. Una carga descentrada aplicará un desgaste adicional. La temperatura, el medioambiente y la velocidad podrían afectar al rendimiento. Pruebe los productos para sus necesidades específicas.

Conéctese en línea para utilizar nuestra calculadora de carga, recorrido y vida de servicio **(www.accuride.es)**

Accuride
Always Moving Forward

Accuride International Limited
Liliput Road, Brackmills Industrial Estate
Northampton NN4 7AS
United Kingdom

T +44 (0) 1604 761111
F +44 (0) 1604 767190
E saleseurope@accuride.com
W www.accuride.es

CAT-DFG-115 SPA 02/17